AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

ÉDITION DE LA STATION « AUVERGNE ET LIMOUSIN »

(ALLIER, CANTAL, CORRÈZE, CREUSE, HAUTE-LOIRE, PUY-DE-DOME, HAUTE-VIENNE)

SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

Cité Administrative, rue Pélissier, 63034 Clermont-Ferrand Cedex

Téléphone (73) 92-42-68 - Poste 477

ABONNEMENT ANNUEL : 60,00 F

Régie de Recettes de la D.D.A. Sous-Régisseur de Recettes du Service de la Protection des Végétaux Cité Administrative - Rue Pélissier 63034 Clermont Ferrand Cedex C. C. P. Clermont-Ferrand 5.503-17

30

BULLETIN N° 110 du 5 OCTOBRE 1978.-

C E R E A L E S

TRAITEMENT DES SEMENCES.- (1)

Le traitement des semences de céréales est une opération extrêmement importante.

Elle permet, en effet :

- de désinfecter les semences en éliminant des champignons parasites : agents des fontes de semis, carie, charbons, helminthosporiose ;
- de protéger la jeune plantule contre des ravageurs (taupins, mouche grise) et les corbeaux ;
- de protéger l'orge de printemps contre les attaques d'oïdium.

Pour parvenir au résultat attendu, il est nécessaire :

- de choisir le produit en fonction de l'espèce de céréale et des parasites à combattre ;
- de réaliser le traitement de telle façon que la dose recommandée soit effectivement appliquée et que l'enrobage soit homogène.

CHOIX DU PRODUIT

Toutes les céréales ne sont pas sensibles aux mêmes parasites, aussi le choix du produit doit-il tenir compte de l'espèce cultivée.

Les tableaux I et II présentent l'efficacité des matières actives sur les principaux parasites et ravageurs.

1 - Le blé tendre peut être affecté par la carie, ou encore par des "fontes de semis" consécutives à des attaques de fusariose ou de septoriose. Ces trois maladies sont aisément combattues par des fongicides tels que l'oxyquinoléate de cuivre, la manèbe, le mancozèbe ou les sels de mercure. Une nouvelle matière active, le triacétate de guazatine permet de lutter également contre les fontes de semis.

Le charbon à contamination interne est beaucoup moins fréquent chez les blés que chez les orges.

./...

(1) - Cette note d'information a été rédigée par MM. L. LESCAR et D. CARON de l'I.T.C.F. (Institut Technique des Céréales et des Fourrages).

DIRECTEUR-GÉRANT : P. JOURNET

P 498

2 - Le blé dur se distingue du blé tendre par une plus grande sensibilité aux attaques de Fusarium roseum, ce qui justifie l'utilisation de spécialités à base de thiabendazole ou de thiophanate-méthyl.

3 - Les orges d'hiver et de printemps sont très sensibles à l'helminthosporiose, contre laquelle il est possible de se prémunir par l'utilisation de spécialités à base de mercure, de carboxine + oxyquinoléate de cuivre, de manèbe ou de mancozèbe.

Le charbon à contamination interne, qui constitue une maladie très grave des orges, peut être combattu efficacement par l'application de spécialités à base de carboxine ou de pyracarbolide + thiophanate méthyl.

Enfin, l'éthirimol permet de lutter préventivement contre les attaques d'oïdium dans les orges de printemps. Cette technique peut être intéressante dans les secteurs où cette maladie provoque fréquemment des dégâts sur ces cultures. Rappelons que ce produit ralentit l'écoulement des grains : il est par conséquent important d'adapter le réglage du semoir.

Sur orge d'hiver, on préconise parfois, dans certains secteurs, une lutte préventive contre l'oïdium d'automne au moyen de traitements de semences apportant 0,450 l/q de Milstem, produit à base d' d'éthirimol, appliqué à une dose réduite de moitié par rapport à celle recommandée sur orge de printemps. Cette technique, relativement peu onéreuse, permet effectivement de protéger les orges d'hiver contre l'oïdium jusqu'en janvier - février. Toutefois, même en cas d'attaque à l'automne, cette maladie n'entraîne pas nécessairement de chutes de rendement. De toutes façons, la technique essentielle de protection des orges d'hiver contre les maladies les plus graves (oïdium mais aussi piétin verse et surtout rhyncosporiose) reste l'emploi de produits polyvalents appliqués entre le début de la montaison et le gonflement de la céréale.

4 - Les avoines sont protéger à contre le charbon nu et les agents de fontes de semis qui contaminent la partie externe du grain. Les produits à base de manèbe, mancozèbe, mercure sont bien adaptés à cette culture.

5 - Le seigle est sensible essentiellement aux fontes de semis dues à Fusarium nivale. Les mêmes produits que ceux mentionnés pour l'avoine sont donc utilisables. De plus, étant donné qu'il s'agit d'une graine non vêtue, il est possible de faire appel à l'oxyquinoléate de cuivre.

LES SPECIALITES MIXTES

Les produits de désinfection des semences sont très souvent commercialisés sous forme de spécialités mixtes combinant fongicide, insecticide et corvifuge, ce qui présente l'incontestable avantage de cumuler deux ou trois protections dans une seule intervention.

La présence d'un insecticide dans ces associations (tableau II) peut avoir un double intérêt : protéger la jeune céréale contre les dégâts de taupins et prévenir les attaques de mouche grise sur les céréales d'hiver.

Il n'est pas recommandé, dans la mesure du possible, d'effectuer des traitement de recharge sur des grains déjà traités ; il existe de nombreuses spécialités polyvalentes dont l'emploi doit être préféré.

CONDITIONS DE TRAITEMENT

Un traitement des semences n'est efficace que s'il aboutit à un enrobage complet de chaque grain avec une dose suffisante du produit de traitement.

Le respect de la dose est impératif. Il importe également que le produit soit appliqué de manière homogène. A cet égard, les traitements réalisés à une échelle industrielle par les Etablissements Producteurs de Semences sont supérieurs à ceux effectués à la ferme (même lorsque l'agriculteur utilise un appareil rotatif spécialement adapté).

Le type de formulation du produit revêt également une grande importance : ainsi, par exemple, les formulations liquides ou encore certaines poudres spécialement conçues pour les traitements par voie aqueuse (et notamment pour les applications industrielles du type "Slurry") possèdent un pouvoir de fixation sur les grains supérieur à celui des formules moins élaborées. Cette amélioration dans la qualité de l'enrobage ne peut cependant justifier l'emploi d'une dose plus faible que celle qui est recommandée par le fabricant.

Lorsqu'ils sont correctement réalisés, les traitements présentent peu de danger pour les semences et pour l'environnement. Il est important cependant d'éviter les surdosages et de réaliser le semis le plus tôt possible après le traitement. Le stockage des grains traités, lorsqu'il est nécessaire, doit être obligatoirement réalisé en atmosphère sèche. Les spécialités associant le mercure ou le thiabendazole au lindane peuvent provoquer des retards ou des manques à la levée lorsque ces précautions ne sont pas prises et que les semis sont effectués en conditions humides et froides.

CONCLUSION.-

Le traitement des semences de céréales est maintenant une technique bien au point qui doit donner des résultats tout à fait satisfaisants, pourvu qu'elle ait été mise en oeuvre correctement. La plupart des accidents d'inefficacité ou de phytotoxicité rencontrés s'expliquent par le non respect des doses de traitement, un enrobage défectueux des semences ou encore le stockage prolongé ou en conditions humides des grains traités.

Clermont-Fd, le 5 Octobre 1978.

Le Chef de la Circonscription
Phytosanitaire,

A. LECLERC.

N° d'inscription à la C.P.P.A.P. : 525 AD.

P 499

FONGICIDES	Doses g. de m.a./q	BLES				ORGES				AVOINES			SEIGLE
		Carie	Sept.n. Fus.n.	Fusar. roseum	Charbon nu	Helmin. grami.	Charbon nu	Charbon couvert	Oïdium	Charbon nu	Fus. nivale	Fus. roseum	Fus. nivale
FONGICIDES DE CONTACT													
Oxyquinoléate de Cu	30	++	+										+
manèbe et mancozèbe	80/100	+	+			+		+		+	+		+
mercure	3	++	++			++		++		++	++		++
triacétate de guazatine	80		+										
FONGICIDES SYSTEMIQUES													
thiabendazole	100	+	+	+				+		+	+	+	+
thiophanate méthyl	100	+	+	+	+			+		+	+	+	+
éthirimol	650								+				
ASSOCIATIONS													
thiabendazole + mercure	76 + 2,5	++	++	+						++	++	+	++
carboxine [illegible] + oxyq. de Cu	00 + 30	++	+		+	+	++	++		++	+		+
thiophanate méthyl + pyracarbolide + mercure	100 + 25 + 3					++	++	++					

++ Efficacité excellente + Efficacité acceptable [ ] Efficacité insuffisante, inconnue ou emploi non recommandé

Tableau I - Efficacité des fongicides sur les champignons parasites.

INSECTICIDES et CORVIFUGES	Doses de g m. a./q	Taupins	Mouche grise	Corbeaux
lindane	50	++		
diéthion + lindane	150 + 40	++	++	
endosulfan + lindane	100 + 40	++	++	++
anthraquinone	40 à 50			++
triacétate de guazatine	80			++

++ Efficacité excellente

[ ] Efficacité insuffisante, inconnue ou emploi non recommandé.

Tableau II - Efficacité des insecticides et corvifuges sur les ravageurs.